

FUNCIONES

- CENTRO DE INTEGRACION SEGMENTARIA
- COMUNICACIÓN INTERSEGMENTARIA
- EFECTOR FINAL DE LAS VIAS MOTORAS
- COMUNICACIÓN SUPRASEGMENTARIA



Cono Medular

Raíces del 2º nervio lumbar

Cauda Equina

Duramadre

Proceso Articular 4º vertebra Lumbar

Filum terminale

Disco Inter-vertebral L5-S1

Ganglio Raquídeo del 5º n. lumbar

Porción lat. del Sacro

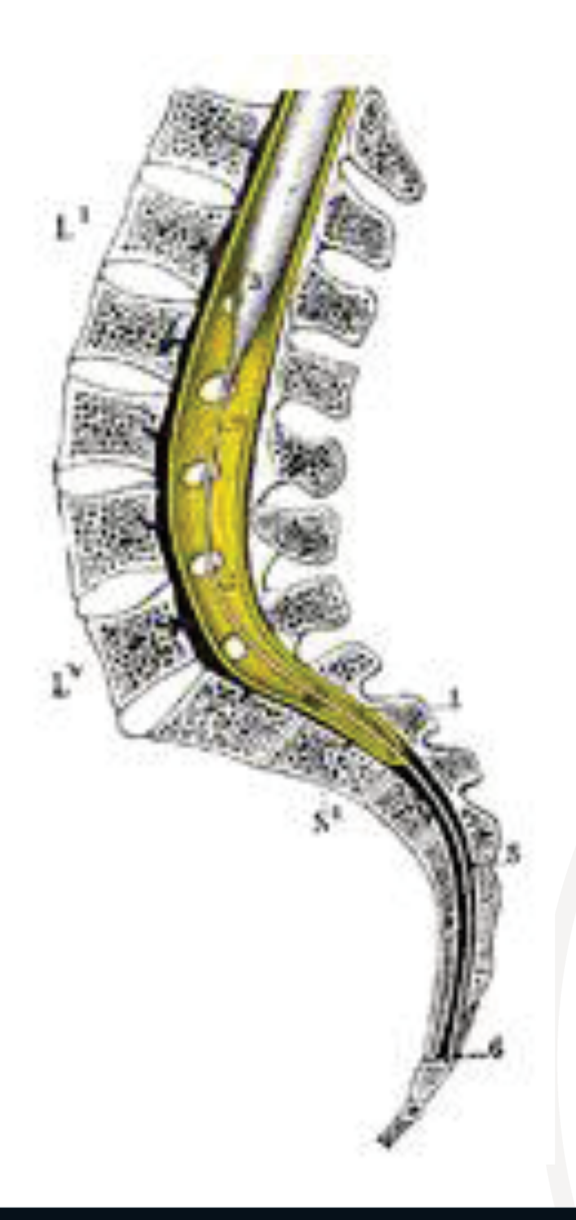
2º vértebra sacra



MENINGES

- **DURAMADRE:** FORMA EL SACO DURAL
- **ARACNOIDES:** Espacio Subaracnoideo LCR
- **PIAMADRE:** Ligamentos Dentados y Filium terminale





EL FILIUM TERMINALE LLEGA HASTA S2 (HASTA QUE TERMINA EL SACO DURAL) LUEGO SE DENOMINA LIGAMENTO COXIGEO



Prevertebral plexus
Aorta
Prevertebral ganglion (sympathetic)
Vertebral body
Anterior root
Sympathetic ganglion
Anterior ramus
Visceral components
Posterior ramus
Posterior root
Spinal nerve
Lamina
Extradural space
Arachnoid mater
Spinal cord
Dura mater
Pia mater
Subarachnoid space
Spinous process



IRRIGACION

Posterior radicular artery
Branch to vertebral body and dura mater
Posterior spinal arteries
Anterior spinal artery
Anterior radicular artery
Spinal branch of dorsal branch of posterior intercostal artery
Dorsal branch of posterior intercostal artery
Posterior intercostal artery
Aorta



Arteria espinal anterior **(2/3 anteriores)**

Se forma por la anastomosis de dos arterias vertebrales

Contribución por las *arterias radiculares* provenientes de:

Vertebrales
Cervical Profunda
Cervical ascendente
Intercostales posteriores
Lumbares
Sacra lateral

Arterias espinales posteriores

Se forma por ramas posteriores de las arterias vertebrales o de la cerebelosa posteroinferior

AR Posterior

AR Anterior

Arteria radicular

Gran arteria radicular anterior

Proviene de la intercostal inferior o arteria lumbar superior

Irriga el nivel medular torácico inferior, lumbar y engrosamiento lumbosacro



DRENAJE VENOSO

Basivertebral vein
Anterior internal venous plexus
Anterior spinal vein
Intervertebral vein
Anterior sulcal (central) vein
Posterior sulcal (central) vein
Anterior radicular vein
Posterior radicular vein
Pial venous plexus
Posterior spinal vein
Posterior internal venous plexus


CREER
CREAR
EMPRENDER
UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIAN

Anterior external venous plexus
Basivertebral vein
Anterior internal venous plexus
Anterior and posterior radicular veins
Intervertebral vein
Posterior internal venous plexus
Posterior external venous plexus



Raíz posterior

Surco intermedio

Surco medio posterior

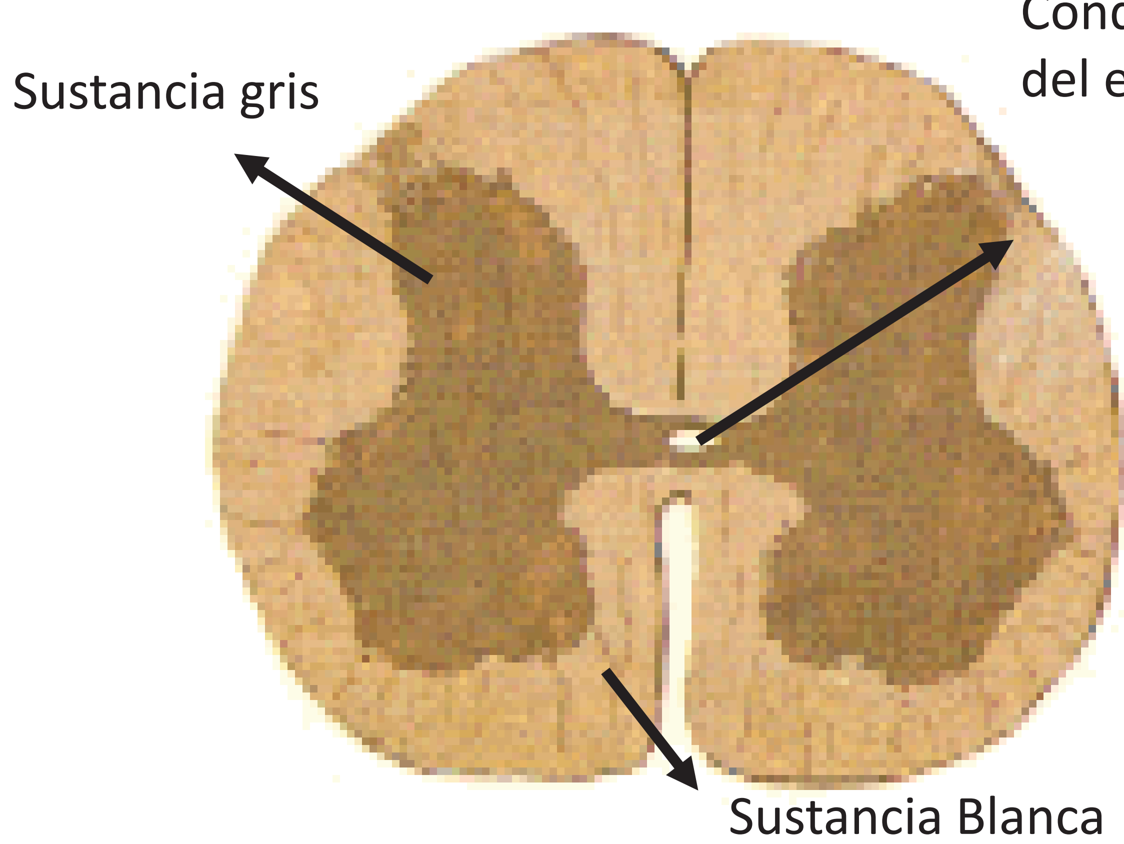
Surco posterolateral

Surco anterolateral

Raíz anterior

Fisura anterior


CREER
CREAR
EMPRENDER
UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIAN


Sustancia gris
Conducto central o
del epéndimo
Sustancia Blanca



Asta posterior o sensitiva

Asta intermediolateral

(sólo a nivel torácico)

Comisura gris

(Sustancia gris intermedia)

Función de integración

Asta anterior o motora



- Unidad funcional de la médula:
- Segmento medular (Metámero): segmento de médula del cual emerge un par de nervios raquídeos
- Nervios raquídeos (espinales): presentan dos raíces
- Anterior, motora (eferente)
- Posterior, sensitiva (aferente)

